JP5334880

Patent number:

JP5334880

Publication date:

1993-12-17

Inventor:

SUZUKI HIROYUKI; SHIMADA TOSHIYUKI

Applicant:

NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE

Classification:

- international:

G11C13/02; G11C13/04; G11C13/02; G11C13/04

- european:

G11C13/02

Application number:

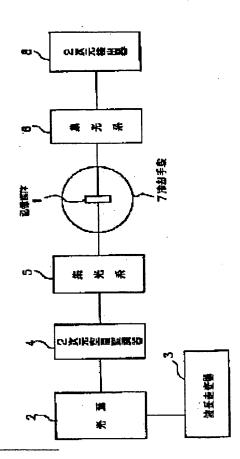
JP19920142774 19920603

Priority number(s):

JP19920142774 19920603

Abstract of JP5334880

PURPOSE:To realize a storage device which has a large capacity and whose access speed and data transfer speed are high by utilizing a photochemical hole burning(PHB) phenomenon. CONSTITUTION:To a storage medium 1 having the PHB phenomenon, the light of a light source 2 having a single or plural frequencies having band width being narrower than the band width of an absorption line is radiated selectively and simultaneously by a secondary space modulator 4 and a condensing system 5, and information is stored in parallel in a spatial dimension and a wavelength dimension. Also, the light generated from the light source 2 is radiated onto the storage medium 1, while making wavelength scan by a wavelength scanner 3, the light after transmission in a single or plural specific positions on the storage medium 1 is detected by a condensing system 6 and a twodimensional detector 8, and the stored information is reproduced in parallel. In this regard, a cooling means 7 cools the storage medium 1 to an arbitrary temperature extending from a liquid helium temperature to a room temperature.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



19日本国特許庁

⑩特許出願公開

公開特許公報

昭53-34880

⑤ Int. Cl².B 32 B 17/10

識別記号

砂日本分類 25(9) A 0 庁内整理番号 2102-37 砂公開 昭和53年(1978) 3月31日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈偏光フィルムとガラスとの積層体

20特

願 昭52-112886

20出

願 昭47(1972)2月23日

特

■昭47-18621の分割

⑩発 明 者 松波浩一

大津市本堅田町1300番地の1

⑫発 明 者 市川林次郎

大津市本丸町6番地11の407

同 佐倉利男

大津市堅田衣川町88番地

⑪出 願 人 東洋紡績株式会社

大阪市北区堂島浜通2丁目8番

地

明 組 権

1 発明の名称

低光フィルムとガラスとの殺層体

2 特許請求の範囲

ハロゲン化ビニル系重合体を基材とする偏光フィルムの少なくとも一面が粘着剤層を介してガラスに磁層されたものであることを特徴とする偏光フィルムとガラスとの脳層体。

a 発明の詳細な説明

本発明は感圧粘着性を付与した個光フィルムとガラスとの超層体に関し、更に鮮しくは、ヘロゲン化ビニル系重合体を勘材とする疎水性の個光フィルムの少なくとも一面が感圧粘着剤層であり、かつ酸粘着剤層を介してガラスに積層されたものである個光フィルム積層体に関する。

従来、偏光フィルムは多くの優れた特徴を有しているので、各種光学機器、写真のフィルター、サングラスなどの光学的分野において利用されている。近年産業界の進展に伴ない、偏光フィルム

の用途はとれらの光学的分野に限らず、自動車のフロントガラス、窓ガラスその他透明板等の被着体に接着させ、切眩用、あるいは光量調節用として使用することが要望されてきており、その開発が急がれている。

本発明者等は、かかる要能に応えるために、防

技用あるいは光位調節用の被着体に容易に接着する個光フィルムについて極々検討した結果、本発明に到達した。すなわち本発明は、ヘロゲン化ビニル系重合体を掲材とする個光フィルムの少なくとも一面が粘射削層を介してガラスに積層されたものであることを特徴とする個光フィルムとガラスとの観層体、である。

本発明の目的は主として防 肢用、光 景 阿 節 用 として 野 に 製 道 する ことが で き、 そ して ガ ラ ス を 汚染 したり 損 傷 したり する こと な く 、 か つ 容 易 に 剝 艇 して 再 度 程 必 体 と する こと が で き る 偏 光 フィルム 散 層 体 を 提供 する こと に ある。

本発明におけるハロゲン化ビニル系重合体を基材とする偏光フィルムとは、ポリ塩化ビニル、ポ

アルコール、エチルアルコール存プチルアルコー エチレングリコール、ベンゼン、トルエン等 である。

1

粘溢剤液の盆布型は要求される粘着性によつて 遊宜遊択できるが、乾燥後の粘着脂として 0.5 ~ 5 9/4 が好ましい。

粘彩剤液を盆布するには、ロールコーター、グ ラピヤロールコーター、ロツドコーター、エヤナ イフコーター、スプレーコーターなどの通常の方 法が適用される。

とのようにして得られた粘着剤層を有する偏光 フィルムは、ハロゲン化ピニル系重合体を基材と する似光フィルムの少なくとも一面が粘着層を有 しており、この粘剤層は常温で粘剤性を有すると ともに、彼必体に適当なぬれを起こさせるので、 わずか加圧することにより、容易にガラスと接着 することができる。その際、ガラス面とフイルム 而との間には気泡を生することなく、滑かに接着 するととができる。特に前配の組成からなる粘剤 脳を使用した場合には良好な接着力および適当な

厚さ e o μの市販硬質ポリ塩化ピニルフイルム をトリーn-プチルアミン浴中に入れ、1150で 10分間反応した後、メタノールで洗浄し、188 τ で 1 5 分間加熱乾燥してフィルム面にポリエン による偏光楽子を生成せしめ、このフィルムを 1050で縦方向に3.5倍延伸して青紫色透明偏光 フィルムを得た。とのフィルムの可視光線透過率 曲線を第1図に示す。図中、曲線1は得られた偏 光フィルム単独の場合、曲額1は該個光フィルム 2枚を分子配向が平行になるように重ねた場合(平 行位)、曲線単は該偏光フィルムを枚を分子配向 が正角になるように重ねた場合(直交位)を示す。 この曲線 1 および 1 より可視光線の 480~680 mp において、得られたフィルムはほぼ完全な偏光や 件を有している。

との個光フィルムの片面に、ポリ塩化ピニル 5 **返母部、フタル酸ジブチルエステル10重量部**お よび非イオン界面活性剤(商品名ダイヤノール 300、新中村化学社製)3 重量部を配合した混合 組成物をテトラハイドロフラン48重量部、メチ

特即 昭53-34880(3) 凝集力を有しているので、ガラスに接消した似光 フィルムは、温度変化あるいは経時的変化に対し て充分抵抗性を有して接着しており、さらに使用 済みの偏光フィルムをガラスよりはがすときにも、 比較的容易に剝離するととができ、粘着剤が残つ たりして被盗体を汚むしたり、損傷したりすると とはない。なお本発明においてはガラスに接着す るととにより、益材である個光フィルムの偏光特 性、透明性およびたわみ性などは損なわれない。 しかも本発明複層体の偏光フィルムの話材がハロ ゲン化ビニル系重合体からなるので、物理的強度、 化学的特性、優光性が良好であるばかりでなく、

とのように本発明の破層体は多くの優れた特徴 を有し、かつ大量生産が可能であるから安価であ つて粗々の用途に利用される。例えば自動車のグ ラス、窓ガラス、その他透明のガラスとの程層体 として防眩用、光量調節用として優れている。

以下突施例を挙げて本発明を説明する。

寒 旅 例

優れた耐水性を有している。

ルエチルケトン30度盤部およびメタノール7隻 動部からなる混合溶剤に提押して溶解し鋼製した 粘強剤斑をグラビナロールコーターで弦布した。 次いでとのフィルムを400の温度で風乾して密 刻を除去して粘脂脂を形成した。 盆布登は 19/1 であつた。

とのようにして得られた粘着層を有する偏光フ イルムをガラス面に接着し、透明で優れた特性を 有する眩光防止用ガラスとすることができた。

宴 旅 例

実施例1と同様にして得られた個光フィルムの 片面に、ポリ塩化ピニル5位盤部、フタル酸ジオ クチルエステル15丘盤部および非イオン界面活 性刺(商品名ノイゲン、第一工製製薬社製) 2.5 **負債部を配合した混合組成物をサトラヒドロフラ** ン 5 0 重量部、ジオキサン 2 5 重盈部およびエタ ノール 7.5 重量部の混合溶剤に攪拌して容解し瞬 裂した粘磨剤液をグラビヤロールコーターで、0.8 9/1になるように強布した。次いでとのフィルム を450の温度で風乾して溶剤を除去して粘着層

-455-

特別 昭53-34880(5)



